

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/012264 A1

(51) 国際特許分類:  
67/31, 69/92, C07B 61/00

C07D 239/88, C07C

Shinobu) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串  
1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内  
Yamaguchi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010965

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004)

(74) 代理人: 柳川 泰男 (YANAGAWA, Yasuo); 〒1600004  
東京都新宿区四谷 2-1 4 ミツヤ四谷ビル 8 階 Tokyo  
(JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-282696 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部  
興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒  
7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6  
Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西野 繁栄  
(NISHINO, Shigeyoshi) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇  
部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会  
社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 弘津 健二 (HIROTSU,  
Kenji) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串  
1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内  
Yamaguchi (JP). 島 秀好 (SHIMA, Hidetaka) [JP/JP];  
〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5  
宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 小  
田 広行 (ODA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒7558633 山口県  
宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 5 宇部興産株式会  
社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 鈴木 忍 (SUZUKI,

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING 6,7-BIS(2-METHOXYETHOXY)-QUINAZOLIN-4-ONE

(54) 発明の名称: 6, 7-ビス (2-メトキシエトキシ) キナゾリン-4-オンの製造法

(57) Abstract: [PROBLEMS] A process for obtaining 6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinazolin-4-one in a high yield from  
ethyl 2-amino-4,5-bis(2-methoxyethoxy)benzoate. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The process for producing  
6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinazolin-4-one comprises reacting ethyl 2-amino-4,5-bis(2-methoxyethoxy)benzoate with a formic  
acid compound in the presence of an ammonium carboxylate.

(57) 要約: 【課題】 2-アミノ-4, 5-ビス (2-メトキシエトキシ) 安息香酸エチルから高い収率で 6, 7-ビス  
(2-メトキシエトキシ) キナゾリン-4-オンを得る方法を提供する。【解決手段】 2-アミノ-4, 5-ビス  
(2-メトキシエトキシ) 安息香酸エチルとギ酸化合物とをカルボン酸アンモニウム存在下に反応させること  
からなる 6, 7-ビス (2-メトキシエトキシ) キナゾリン-4-オンの製造法。